



KAUKOLÄMPÖTUTKIMUSHAKU 2009

Energiateollisuuden kaukolämpötoimialalla on vuonna 2009 käytettävissä uusiin käynnistettäviin kaukolämpötutkimus- ja –selvityshankkeisiin n. 60 000 €.

2009 käynnistettäviä hankkeita koskien pyydämme osoittamaan tutkimushanke-esitykset sähköisesti allekirjoittaneelle **20.3.2009 mennessä**.

Vuosihaun lisäksi hanke-esityksiä voi koko ajan lähettää myös vapaasti ilman aikarajoja. Rahoituspäätös tiedotetaan hakijoille viimeistään toukokuussa ja tässä haussa hyväksytyksi tulevat hankkeet tulee käynnistää viimeistään syyskuun 2009 loppuun mennessä.

Hankkeita voivat esittää niin tutkimusyksiköt, konsultit kuin kaukolämpöalan yrityksetkin. Rahoitustamme voi hakea pienehköjen selvitysten kokonaisrahoituksesta useampien tahojen (Tekes, Sitra, ministeriöt, yritykset...) rahoittamiin tutkimuksiin.

Huom! Tekesin Kestävä yhdyskunta -ohjelman seuraavat julkisen tutkimusrahoituksen päätökset tehdään vuonna 2010. Tutkimusrahoitus tullaan suuntaamaan erikseen valittuihin painopistealueisiin ja valmistellaan vuoden 2009 aikana. Valmisteluprosessi julkistetaan vuosiseminaarissa 4.3.2009 ja tämän jälkeen ohjelman kotisivuilla. Myös Sitran energiaohjelman raamit soveltuvat erilaisten kaukolämmön ja –jäähdytyksen kehityshankkeille. ET:n kaukolämpötutkimusrahoitus voi muodostaa osan tällaisten hankkeiden omarahoituksesta. Linkit: [Tekes, Kestävä yhdyskunta 2007-2012 ohjelma](#), [Sitran energiaohjelma](#).

Käytännönläheisten tutkimushankkeiden käynnistämiseksi ovat myös pelkät aihe-ehdotukset etenkin käyttäjä- ja palveluntuottajatahoilta tervetulleita. Hyviksi todetuille aiheille pyrimme löytämään tekijän.

Painopistealueet

Tutkimuksen suuntauksessa painopiste on kaukolämpötoimialan jäsenyrityksiä lyhyehköllä tähtäimellä (0...5 vuotta) hyödyttävässä soveltavassa, käytännönläheisessä tutkimuksessa. Painopiste on siis kustannussäästöjen saavuttaminen kaukolämpöjärjestelmän rakentamisessa, käytössä ja kunnossapidossa.

Emme rajoita hakemuksia vain tiettyihin aihepiireihin, mutta seuraavassa on luetteloitu eräitä, mm. alan juuri päivitetyn strategian pohjalta määritettyjä kiinnostavia aihealueita:

- uusiutuvien energialähteiden käytön edistäminen ja teknologioiden kehittäminen
- teknologian kehittäminen laskevan energiankulutuksen olosuhteisiin ja tulevaisuuden matalaenergiataloihin
- kaukolämmön kilpailukyvyyn parantaminen matalan energiatihedden alueilla (alueverkot/"lähilämpö", pientaloalueet uudet/vanhat, rakentamisenmenettelyt...)



- kaukolämpöyritysten uudet käyttötavat ja käyttökohteet sekä liiketoiminta- ja hinnoittelumallit
- energiatehokkuustarkastelut primäärienergian ja primääriresurssien käytön/säästön kannalta
- yhteistuotannon edistäminen (rakennusasteen nosto, pienimuotoinen yhteistuotanto...)
- järjestelmän ja sen eri osien omaisuuden/eliniän hallinta, tuoton parantaminen ja elinkaarikustannusten optimointi (perusparannus- ja kunnossapitostrategiat, analyysimenetelmät...)
- verkonrakentamisen laadun parantamiseen tähtäävä tutkimus, suunnittelumenettelyistä rakentamisen valvontaan (rakentamisprosessien kehittäminen, työmenetelmät, liitosratkaisut, valvonnan taso ja menettely...)

Hakemus

Hakemuksessa esitetään **lyhyesti ja täsmällisesti (yhteensä mielellään max. 6 sivua)**:

- o Hankkeen nimi
- o Hakija ja mahdolliset alihankkijat
- o Ongelman kuvaus
- o Tutkimuksen tavoitteet
- o Toteutus, vaiheet ja toimenpiteet
- o Kytkeä aiempiin/muihin tutkimuksiin
- o Tulosten hyödynnettävyys, kohteet ja vaikutukset
- o Toteutusorganisaatio, resurssit
- o Aikataulu
- o Kustannusarvio (jako: palkat, sivukulut, yleiskulut, matkat, tarvikkeet, laitteet, ostopalvelut)
- o Rahoitussuunnitelma vuosijaolla
- o Laskutussuunnitelma (vähintään 25 % tulee laskuttaa vasta loppuraportin valmistuttua)

Ehdot

Tämä tutkimustiedote/hakuohje toimii myös ET:n kaukolämpötutkimuksen hankintaehtoina.

Tutkimushankkeiden rahoituksesta päättää ET:n kaukolämpövaliokunta toimikuntien ja toimiston esitysten pohjalta. Sähköpostitse toimitettava hyväksymisilmoitus toimii hankkeen tilauksena. Erillistä tutkimussopimusta ei tehdä, ellei tutkija tätä halua.

Tutkimuksille nimetään tarvittaessa johtoryhmä, joka kokoontuu projektin koosta ja luonteesta riippuen ainakin tutkimuksen käynnistysvaiheessa sekä raporttiluonnoksen valmistuttua.

Tutkimuksen loppuraportti toimitetaan ET:lle sekä doc- että pdf-muodossa sähköpostin liitetiedostoina tai CD-levyllä. Raportin tulee sisältää myös englanninkielinen, vähintään sivun mittainen tiivistelmä (myös tutkimuksen nimi), josta ilmenevät keskeiset tulokset, johtopäätökset ja suositukset. Taulukoiden, kuvien ja diagrammien nimet ja selitykset tulee olla sekä suomeksi että englanniksi.

ET:llä on, tekijänoikeudesta riippumatta, kustannuksitta oikeus omassa toiminnassaan käyttää tutkimustuloksia ja tutkimushankkeessa syntyneitä materiaalia sekä luovuttaa käyttöoikeus myös kolmannelle osapuolelle.



ET julkaisee raportin kotisivuillaan internetissä. Tätä varten kuvat, diagrammit ja graafit tulee olla mahdollisuuksien mukaan mustavalkoiseen tulostukseen soveltuvassa muodossa.

Raportin lisäksi tutkijan tulee laatia tutkimuksesta ET:n tiedotetta varten erillinen 1...2-sivuinen yhteenveto doc-muodossa seuraavalla sisältöjaolla: ingressi (2-3 keskeistä tulosta, ranskalaisilla viivoilla lause tai kaksi), tutkimuksen tausta ja aihepiiri, tulokset ja johtopäätökset (sisältäen mielellään 1...2 kuvaa), lisätietojen antaja (tekijän yhteystiedot).

Mahdollisten välilaskutusten yhteydessä tulee antaa lyhyt, n. puolen sivun kuvaus siihen mennessä tehdystä työstä.

Hakijan tulee olla valmis pyydettyäessä pitämään tutkimuksesta esitys sopivassa ET:n tilaisuudessa.

Lisätietoja: Anna-Maria Länsimies, gsm 040 539 8563, anna-maria.lansimies@energia.fi.

JAKELU

ET:n kaukolämpötoimialan jäsenjakelu

Aleksi	Neuvonen	aleksi.neuvonen@demos.fi
Jari	Simola	jari.simola@empower.fi
Anssi	Seppälä	anssi.seppala@enease.fi
Arto	Nuorkivi	energy@nuorkivi.fi
Pekka	Torri	pekka.torri@fimator.fi
Petra	Lundström	petra.lundstrom@fortum.com
Juha	Vanhanen	juha.vanhanen@gaia.fi
Toni	Hakkarainen	toni.hakkarainen@inspecta.fi
Lasse	Koskelainen	lasse.koskelainen@lut.fi
Juha-pekka	Lemponen	juha-pekka.lemponen@lut.fi
Vesa	Junttila	vesa.junttila@lca.fi
Jukka	Yrjölä	jukka.yrjola@metropolia.fi
Veli-Matti	Mäkelä	veli-matti.makela@mamk.fi
Risto	Kimari	risto.kimari@oamk.fi
Reino	Heinola	reino.heinola@samk.fi
Juha	Kostiainen	juha.kostiainen@sitra.fi
Jukka	Noponen	jukka.noponen@sitra.fi
Antero	Aittomäki	antero.aittomaki@tut.fi
Jouko	Halttunen	jouko.halttunen@tut.fi
Juhani	Heljo	juhani.heljo@tut.fi
Timo	Kalema	timo.kalema@tut.fi
Seppo	Virtanen	seppo.virtanen@tut.fi
Teija	Lahti-Nuutila	teija.lahti-nuutila@tekes.fi
Jarmo J.	Heinonen	jarmo.j.heinonen@tekes.fi
Martti	Korkiakoski	martti.korkiakoski@tekes.fi
Pekka	Ahtila	Pekka.Ahtila@tkk.fi
Iikka	Hippinen	ilikka.hippinen@tkk.fi
Carl-Johan	Fogelholm	Carl-Johan.Fogelholm@tkk.fi
Markku	Lampinen	Markku.Lampinen@tkk.fi
Pekka	Pirilä	Pekka.Pirila@tkk.fi
Arto	Saari	arto.saari@tkk.fi
Kai	Sirén	kai.siren@tkk.fi
Olof	Forsen	Olof.Forsen@tkk.fi

Energiateollisuus ry

Fredrikinkatu 51–53 B, 00100 Helsinki
PL 100, 00101 Helsinki
Puhelin: (09) 530 520
Faksi: (09) 5305 2900
www.energia.fi



Anna-Maria Länsimies
25.2.2009

Risto	Lahdelma	risto.lahdelma@cs.utu.fi
Hannu	Saaristo	hannu.saaristo@uwasa.fi
Jaakko	Raukola	jaakko.raukola@vtt.fi
Klobut	Krzysztof	krzysztof.klobut@vtt.fi
Mikko	Nyman	mikko.nyman@vtt.fi
Markku	Virtanen	markku.virtanen@vtt.fi
Satu	Helynen	satu.helynen@vtt.fi
Kari	Sipilä	kari.sipila@vtt.fi
Rauno	Rintamaa	rauno.rintamaa@vtt.fi
Iiro	Harjunkoski	iiro.harjunkoski@abo.fi
Henrik	Saxén	hsaxen@abo.fi
Jarmo	Söderman	jarmo.soderman@abo.fi
Tero	Mäkelä	tero.makela@afconsult.com